INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

				004/014865		
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ H01L21/52, H01L21/301						
1110.01 1101121, 32, 1101121, 301						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
B. FIELDS SE						
Minimum docum	nentation searched (classification system followed by cl H01L21/52, H01L21/301	assification symbols)				
	·					
		·				
Jitsuyo		roku Jitsuyo Sh	ninan Koho	1994-2004		
		tsuyo Shinan To		1996–2004		
Electronic data b	ase consulted during the international search (name of	data base and, where pr	acticable, search ter	rms used)		
				•		
C. DOCUMEN	ITS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where ap	propriate, of the releva	nt passages	Relevant to claim No.		
٠	JP 9-266183 A (Texas Instrum 07 October, 1997 (07.10.97),	ents Japan Lt	d.),			
Y	Full text; all drawings	•		1-4,6,9-10,		
A	Full text; all drawings		12-14 5,7-8,11,			
		97060413 A 54459 A1		15-20		
	& TW 327250 B & US	5882956 A				
	& US 6007920 A					
Y	JP 2002-265888 A (Hitachi Ch 18 September, 2002 (18.09.02)		itd.),	1-6,9-10, 12-14		
•	Par. Nos. [0028] to [0029]; F	ig. 2		12 14		
•	& KR 4029939 A & US & WO 2001/074962 A1	2003/0159773	. A1 ·			
!						
× Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent fam	ily annex.			
	categories of cited documents: "T" later document published after the international filing date or priority		national filing date or priority			
to be of parti	efining the general state of the art which is not considered cular relevance cation or patent but published on or after the international	the principle or the	eory underlying the in			
filing date		"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventi- step when the document is taken alone		aimed invention cannot be ered to involve an inventive		
cited to esta	ament which may throw doubts on priority claim(s) or which is d to establish the publication date of another citation or other ial reason (as specified) Imment referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means unent published prior to the international filing date but later than			aimed invention cannot be		
				locuments, such combination		
	the priority date claimed "&" document member of the same patent family					
Date of the actual	completion of the international search	Date of mailing of the				
27 0000	27 October, 2004 (27.10.04) 16 November, 2004 (16.11.04)					
Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer						
Japanese Patent Office						

Telephone No.

Facsimile No.
Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/014865

Category*			
Y	JP 2002-353252 A (Hitachi Chemical Co., Ltd.), 06 December, 2002 (06.12.02), Full text; all drawings (Family: none) JP 9-263734 A (Texas Instruments Japan Ltd.),	2-4,6,9-10, 12-14	
Y	07 October, 1997 (07.10.97), Full text; all drawings	2-6,·9-10, 12-14	
A	Full text; all drawings & EP 786802 A2	1,7-8,11, 15-20	

A. 発明の原	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))					
Int.Cl' H	01L21/52, H01L21/301					
B. 調査を行った分野						
	したのよう と小限資料(国際特許分類(IPC))					
Int.Cl' H	01L21/52, H01L21/301					
最小限資料以外	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 日本国実用新案公報 日本国公開実用新案公報 日本国登録実用新案公報	1922-1996年 1971-2004年 1994-2004年				
	日本国実用新案登録公報	1996-2004年				
国際調査で使用	用した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)				
'- gpy-b) -			•			
C. 関連する 引用文献の	5と認められる文献 					
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	ときは、その関連する箇所の表示	.関連する 請求の範囲の番号			
Y A	JP 9-266183 A(日本テキサス・イン1997.10.07, 全文,全図 全文,全図 & EP 786802 A2 & KR 97060413 A & & SG 54459 A1 & TW 327250 B & US	PH 199755338 B1 5 5882956 A & US 6007920 A	1-4, 6, 9-10, 12-14 5, 7-8, 11, 15-20			
X C欄の続き	にも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。			
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する、文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献				
国際調査を完了した日 27.10.2004		国際調査報告の発送日 16.11.20	04			
国際調査機関の名称及びあて先 日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号		特許庁審査官(権限のある職員) 市川 篤 電話番号 03-3581-1101	4R 9544 内線 3469			

		047014000
C(続き)	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*		関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2002-265888 A (日立化成工業株式会社) 2002.09.18, 【0028】-【0029】, 図 2 & KR 4029939 A & US 2003/0159773 A1 & WO 2001/074962 A1	1-6, 9-10, 12-14
Y	JP 2002-353252 A(日立化成工業株式会社)2002.12.06, 全文,全図(ファミリーなし)	2-4, 6, 9-10, 12-14
· Y A	JP 9-263734 A (日本テキサス・インスツルメンツ株式会社) 1997.10.07, 全文,全図 全文,全図 & EP 786802 A2 & KR 97060413 A & PH 199755338 B1 & SG 54459 A1 & TW 327250 B & US 5882956 A & US 6007920 A	2-6, 9-10, 12-14 1, 7-8, 11, 15-20

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

C
☐ BLACK BORDERS
\square image cut off at top, bottom or sides
FADED TEXT OR DRAWING
BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
\square COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.